 	Clain	

Application	/Control	No.
-------------	----------	-----

10/078,649

Examiner

Lakshmi S. Channavajjala

Applicant(s)/Patent under Reexamination

CHOE ET AL.

Art Unit

1615

√	Rejected
=	Allowed

_	(Through numeral) Cancelled
÷	Restricted

Z	Non-Elected
_	Interference

A	Appeal
0	Objected

Claim Date Image: Claim Image: Claim Image: Claim Image: Claim <			_					1	!							
E E	Cla	im	Τ.)at						Cla	im		
Te	Lie	-1111	1	·T		_	Jau						Cic			
3	=	Jai	ľ										_	اعا		
3	ا≝ا	igi	ام	1									یّز	igi		
3	"	ō.	0	4/									ш.	ō		
3	-	1		~	┝	┢	┢	┢─	-					51	\dashv	
3 4 53 54 5 5 55 55 6 57 57 8 58 9 10 60 60 60 61 61 61 61 61 61 62 63 63 63 64 65 66 67 68 68 69 60 60 60 60 60 60 60 60 60 61 61 63 63 63 63 63 63 63 63 63 63 64 64 65 66 67 66 66 67 66 67 68 69 70 70 71 72 73 74 74 72 73 74 74 74 74 74 74 74 74 75 76 76 77 78 78 79 30 80 31 81 81 82 33 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83<		-	Y	i 	┝	├─	┝	├		-	\vdash			52	-	_
4 5 5 5 6 5 7 5 8 58 9 59 10 60 11 62 13 63 14 64 15 65 16 66 17 68 19 69 20 70 21 71 22 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96	\vdash		Н	╫─	\vdash	\vdash	-	┢	\vdash	_				53	-	
5 6 7 55 8 58 9 59 10 60 111 61 12 62 13 63 14 64 15 65 16 66 17 67 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94			Н	#-	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash			-			54	_	
6 7 8 57 8 59 10 60 11 61 12 62 13 63 14 64 15 65 16 66 17 67 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94			Н	+-	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	-					55		_
7 8 57 58 9 60 60 60 11 61 61 62 13 63 63 63 14 64 64 65 16 66 67 68 19 69 69 70 21 71 72 72 23 74 74 74 25 75 75 76 27 77 78 79 30 80 80 31 81 81 32 82 82 33 83 84 35 85 85 36 86 86 37 87 87 38 88 88 39 90 90 41 91 91 42 92 93 43 94 94 44 94 94 45 96 96			Н		\vdash	\vdash		\vdash	\vdash	-	_			56	-	
8 9 10 60 11 61 12 62 13 63 14 64 15 65 16 66 17 67 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97			Н	+	┢	\vdash	-	-	\vdash					57	-	
9 10 60 60 11 61 12 62 13 63 14 64 15 65 65 66 17 7 67 67 18 68 19 69 20 70 21 71 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 30 31 31 31 31 31 32 32 33 33 34 34 34 34 35 35 36 36 37 37 38 38 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39 39	—		Н	\vdash	\vdash	 	_								-	
10 60 11 62 13 63 14 64 15 66 16 66 17 67 18 68 19 69 20 70 21 71 22 73 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98			Н	1	 		-	 	\vdash					59		
11 61 12 62 13 63 14 65 15 66 16 67 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			Н	-	\vdash	\vdash	\vdash	-	_	_				60	_	
12 62 13 63 14 64 15 65 16 67 18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 76 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 86 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98			H	╁┈	┢	\vdash	-		<u> </u>					61		
13 63 14 64 15 65 16 66 17 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 40 90 41 91 42 92 43 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		12	H	†-	┢	-			\vdash	-				62		
14 64 15 65 16 66 17 68 19 69 20 70 21 71 22 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 94 45 96 47 97 48 98 49 99	—		Ħ	\vdash	一										-	-
15 65 16 66 17 68 19 68 20 70 21 71 22 73 23 74 25 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 89 40 90 41 91 42 92 43 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			Н	T	H	\vdash		\vdash	\vdash	_				64		
16 66 17 66 18 68 19 69 20 70 21 71 22 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		15	H	t		_	-	_	_					65		
17 67 18 68 19 69 20 70 21 71 22 73 23 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			H	+		_			\vdash	\vdash					\neg	_
18 68 19 69 20 70 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		17	H	T		_			┢					67		
19 69 20 70 21 71 22 72 23 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 45 96 47 97 48 98 49 99			H	+					T	T						
20 70 21 71 22 72 23 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			H	\top					_	\vdash	\vdash					_
21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			Ħ	1										70		
22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			П	1						┢						
23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			П											72		
24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		23	П	7										73		
25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		24	7													
26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 40 91 42 92 43 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			T	1												
28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		26	Γ	1						П				76		
29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99														77		
30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		28		1										78		
31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		29												79		
32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		30	Γ	1				П						80		
33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		31	Г											81		
34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99														82		
35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			Г	Г												
36 86 37 88 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99																
37 87 38 88 39 90 40 91 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99									_					85		
37 87 38 88 39 90 40 91 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		36	L											86		
39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		37	Ĺ	L						L				87		
40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			L						匚	\Box	L			88		
41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99														89		
42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	L		L			L			L							
43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99											\Box					
44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			L	L			匚		Ĺ	L						$oxedsymbol{oxed}$
45 95 96 97 48 98 99 99			L	_	L	_	<u> </u>	L	<u></u>	_						<u> </u>
46			L	1	_		L		<u></u>	_	$ldsymbol{oxed}$					_
47 97 98 98 99 99			L	_		_	<u> </u>	_	_	_	_					
48 98 99 99 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			L	_		_	_	<u> </u>		L	\Box		L		_	<u> </u>
49 99			oxdot	1	_	<u> </u>	<u> </u>	$ldsymbol{ldsymbol{\sqcup}}$	L.	L_	oxdot					
			L		<u> </u>	_	<u> </u>	L.	_	<u> </u>	<u> </u>					<u> </u>
50			L	1_	<u> </u>	<u></u>	L_	L_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>					L
		50	L		L	<u> </u>	t		<u>L</u>	<u>L_</u>			L	100		L

Cla	im			_		Date				
ल	Original									
Final	rig									
-	0									
	51	-			Н	_	_	-	_	\dashv
	52	-	_	┢	\vdash				Н	Н
	51 52 53 54 55	-	_	\vdash	Н		_			Н
 	54	-	\vdash	-		_	_	_	_	Н
\vdash	55		\vdash	\vdash	_			_	_	Н
 	56	-	_	-	_	_	-	Н	\vdash	\vdash
 	56 57	-	\vdash	\vdash				_	_	Н
 	58	-	-	-	_	-	-	_	\vdash	Н
<u> </u>	50	-	┝	-	\vdash		-	-	-	H
<u> </u>	59 60	-	-	-		-			-	Н
<u> </u>	61	-	_	-	_			_	H	\dashv
	62	\vdash		-	-	-	-	-	\vdash	-
	62 63				\vdash	 	\vdash	\vdash	\vdash	Н
<u> </u>	64		<u> </u>	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	$\vdash\vdash$
<u> </u>	64 65	<u> </u>	<u> </u>	├—	\vdash	<u> </u>	-		<u> </u>	$\vdash \vdash$
<u> </u>	00	\vdash	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	$\vdash \vdash$
<u> </u>	66	L	ļ		\vdash	<u> </u>	\vdash	\vdash	<u> </u>	$\vdash \vdash$
	67 68	\vdash		 —	<u> </u>	_	_	<u> </u>	<u> </u>	$\vdash \vdash$
<u> </u>	68	_	<u> </u>	╙	Ш	\vdash			<u> </u>	Ш
<u> </u>	69	_	ļ		Ш					Ш
 	70 71		<u> </u>	<u> </u>	_	_		$ldsymbol{eta}$		Щ
	71	L_		_	L_	_	<u>L</u> .			Ш
<u> </u>	72	ļ		<u> </u>					ļ	Ш
L	72 73 74 75 76 77	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_					Ш
	74		L	_						Ш
	75		L	_			L			Ш
	76		L	L				L		Ш
	77	L	_	_	$ldsymbol{ld}}}}}}$	Ш		L		Ш
	78 79							L		
	79						L	L		Ш
	1 80									
	81 82									
	82				Ī .					
	83									
	84			I						
	85									
	86 87									
	87									
	88									
	89			Г	Γ				Γ	П
	90	_	Г	ı	Г		<u> </u>			П
	91		Г	Г	T-		Ι_		П	П
	92			1				Г	Т	П
	93			Г	T	Г	Г	Τ	Γ	П
	94	\vdash		Г	Г		T		Г	П
	95	\vdash	 	 	Т	T	 	 		М
-	96	\vdash	\vdash		┪		\vdash	\vdash	Т	Н
├	97	Н			┢	Ι	\vdash	\vdash	Т	Н
	98	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	┢	\vdash	\vdash	\vdash	Н
—	99	-	 	╁╌	1-	\vdash	 	┢	├	Н
-	100	-	-	┢	\vdash	\vdash	\vdash	┢		Н
L	100	Щ	Ц	Щ	Ц.	L	Ц		Ь_	لـــا

Cla	aim		-		[Date		_		
Final	Original									
Fi	rig									
	i									
	101			\vdash		_				
	102									
	101 102 103									
	104 105									
	105									
	106									
	107			<u> </u>				_		Щ
	108	<u> </u>		L.	L		_			
	109						_			Щ
	110	_		_		_	<u> </u>	_		Щ
	111	\vdash	\vdash	<u> </u>	<u> </u>		\vdash	<u> </u>	<u> </u>	\vdash
	112 113	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	\vdash		\vdash	<u> </u>	L.	\square
	113	-	_	<u> </u>	\vdash		\vdash	-	_	\square
	114		_	_	ļ		H			Н
	115 116	\vdash	<u> </u>	 -	\vdash		H	_	\vdash	Н
	116	-	├—	 -	\vdash	Н	\vdash			$\vdash\vdash$
	117	├	├	\vdash	\vdash	H	H	 	-	\vdash
	118 119	┝	_	\vdash	-		-		-	\vdash
	120	┝	⊢	├	├─	Н	\vdash	-	-	Н
-	120 121	-	┝	┢	\vdash		-			Н
	122		\vdash		H		\vdash		Н	
	123	_	\vdash	┢	-	-	\vdash	\vdash	┝	Н
-	123 124 125	\vdash	\vdash	╁	_		-	-	-	Н
	125	\vdash	\vdash	-	\vdash			_	-	Н
	126							_		П
	126 127 128	-								
	128			Г						
	129									
	130									
	129 130 131									
	132									
	133									
	134 135		Ĺ	L		L_				Ш
	135	ļ		igspace	<u> </u>					Ш
	136	<u> </u>	<u> </u>	$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$	L.	L_	<u> </u>	<u> </u>		Ш
<u> </u>	137 138 139	\vdash	<u> </u>	L	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Н
L	138	⊢	<u> </u>	┞			<u> </u>	_	\vdash	Н
 -	139		\vdash	-	<u> </u>	<u> </u>	 	├	\vdash	Н
 -	140	 —	\vdash	\vdash		<u> </u>	 	⊢	⊢	Н
<u> </u>	141	 —	⊢	\vdash	\vdash	<u> </u>	├-		\vdash	Н
 	142	⊢	⊢	<u> </u>	-		 	<u> </u>	\vdash	Н
	143	 	\vdash	⊢	├	<u> </u>	├-	├	├	Н
<u> </u>	144	-	├—	├ ─	\vdash	<u> </u>	\vdash	⊢	-	\vdash
<u> </u>	145		├	\vdash	├─	-	 	├	\vdash	\vdash
 	146 147		\vdash	\vdash	\vdash	-	\vdash	⊢	┝╌	$\vdash\dashv$
├──		├	├	H	├-	H	-	┢┈	├	\vdash
<u> </u>	148 149	\vdash	├	├	\vdash	\vdash	-	\vdash	\vdash	Н
 	150	\vdash	\vdash	\vdash	H	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	Н
L	130	L	ட	$_{L_{L}}$	Ц.	_		I	L	لـــا